BLOQUEADOR E LOCALIZADOR VEICULAR TK103B – FERA 1000

A MARCA POR TRAS DA TECNOLOGIA

FERATEC Soluções em Segurança - Avenida Santa Cruz, 2158 - Realengo – Rio de Janeiro – RJ
Tel: (21) 96706-5113 - 7800-3674 - ID 30*31050 E-mail: comercial@untnet.com.br

Prefácio

Obrigado por adquirir o rastreador GPS TK103-B este manual mostra como operar o aparelho sem problemas e corretamente. Certifique-se de ler atentamente este manual antes de usar este produto. Por favor, note que a especificação e informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Qualquer alteração será integrada na versão mais recente.

Resumo

Trabalhando com base na atual rede GSM / GPRS e de satélites GPS, este produto pode localizar, rastrear e monitorar seu veículo por SMS ou GPRS.

Aplicações

- Todo e qualquer veiculo automotor de 03 rodas acima.
- Monitoramento e Rastreamento de Veículos Automotores no geral.

Conteúdo

1. Introdução

1.1 **Rastreador**: É um produto baseado nas redes GSM / GPRS utilizando de sistema de posicionamento por satélite GPS, que defini funções múltiplas de posicionamento, segurança, vigilância, monitoramento de alarmes de emergência e acompanhamento. Ele pode rastrear e monitorar o equipamento por SMS ou internet.

1.2 **Características**
1.2.1 Suporte a GPS / GSM formas de posicionamento da estação.
1.2.2 Apoio SMS / GPRS / Internet Rede de transmissão de dados (GPRS / instruções Internet no CD)
1.2.3 GPRS Suporte on-line e GPRS re-conectado automaticamente ao GPRS
1.2.4 Suporte de comutação SMS / GPRS dual-mode
1.2.5 Suporte de configuração por terminal remoto.
1.2.6 Suporte para ponto-a-ponto, aponte para monitoramento do grupo, de grupo para grupo.
1.2.7 Definir as funções múltiplas de segurança, posicionamento, de monitorização de vigilância, alarmes de emergência e acompanhamento.

2. **Aplicações**
Amplamente utilizado para veículos e outros objetos em movimento para rastreamento.

3. Descrição de Hardware

6	Antena c/ Jack GSM	1	Jack com Sensor
7	SIM	2	Slot p Cartão de memoria
8	Slot para cartão SIM	3	Led indicador Power/GSM/GPRS
9	Jack Monitor	4	Bateria de backup na interrupção
10	Antena GPS Jack	5	Antena p/ controle remoto

5. Especificações;

Especificações de conteúdo
DIM. 83 * 54 * 26 milímetros
Peso 120g
Rede GSM / GPRS
Banda 850/900/1800/1900Mhz ou 900/1800/1900Mhz
GSM / GPRS Módulo Simcom300d ou Simcom340d
Módulo GPS chip de SIRF3
GPS Sensibilidade-159dBm
GPS 5m Precisão
GPS Hora de início 45s estado Frio
Quente 35s estado 1s estado quente
Tensão do sistema de alimentação de 12 V do carro-24V
Backup de bateria carregável 3.7V 800mAh mutável bateria Li-ion
Temp. -40 ° C a +85 ° C
Temp operação. -20 ° C a +65 ° C
Umidade 5% - 95% sem condensação

Esquema de ligação
6.1.5 Nota: O fio laranja pode ser conectado ao chicote original do alarme do carro, mas também pode ser conectado à sirene. (Sirene é opcional)
6.1.6 Verificar se o tipo de dispositivo de porta é positivo ou negativo. Por favor, ligar o fio verde ao circuito de controle de portas, se for positivo, e conecte o fio azul se for negativa.
6.1.7 Instale o botão Reset e botão de SOS no lugar de fácil acesso do condutor.
6.1.8 Insira o plugue do sensor na tomada sensor. (Sensor Choque é opcional)
6.1.9 Inserir o microfone monitor à tomada do equipamento.
6.1.10 Conecte As Antenas GPS e GSM nos plugs informados no equipamento, certifique-se da posição das Antenas para uma boa recepção do sinal.

6.2 **INSTALAÇÃO DO CARTÃO SIM**

6.2.1 Use uma pinça ou uma coisa afiada para tocar o interruptor SIM CARD pop up, o slot do cartão SIM irá aparecer, tirar o slot do cartão SIM e colocar o cartão SIM no mesmo. Depois colocar o slot para cartão SIM de volta à sua posição original.

6.2.2 Por favor, certifique-se que o cartão SIM esteja desbloqueado para que ele possa executar as devidas funções. O formato SMS deve ser formato TXT, e não pode reconhecer o formato PDU.

6.3 Ligar o dispositivo Bloqueador.

6.3.1 Ligue o fio positivo e negativo, os vermelho e preto, com sistema de alimentação de 12V ou 24V do carro, espere um minuto após a ligação de energia, esperar o rastreador funcionar normalmente, logo após ligar o interruptor da bateria backup.

6.4 GSM / GPS LED Indicador

6.4.1 Indicador LED Vermelho em: Sem sinais de rede GSM.

6.4.2 LED vermelho indica flash rápido (um segundo): GSM sinal de rede é regular, e rastreador funciona no modo GSM.

6.4.3 Indicador LED vermelho piscando lentamente (uma vez a cada três segundos): Bloqueador funciona em modo GPRS.

6.4.4 indicador LED verde: GPS sinal é normal.

6.4.5 indicador LED verde apagado: Nenhum sinal de GPS.

6.5 **Inicialização**

Enviar SMS "begin123456" para a unidade, ele vai responder "begin OK" e inicializar todas as configurações para as configurações padrão de fábrica (senha padrão: 123456).

6.6 **Alterar senha**

6.6.1 Enviar SMS "password + senha antiga + espaço + nova senha" para a unidade para alterar a senha. Por exemplo: enviar SMS "password123456 888888" para a unidade. Se bem sucedido, o equipamento irá responder "password OK"

6.6.2 Certifique-se de manter a nova senha em mente, você tem que fazer o upload do software para restaurar a configuração original no caso de perder a nova senha.

6.6.3 Atenção: Certifique-se que a nova senha é de 6 dígitos, ou então o rastreador não reconhece a senha.

6.6.4 O "+" no comando, por favor, não escreva "+", o espaço significa pressionar o teclado de espaço em seu telefone celular.

6.7 **Autorização**

Você poderá cadastrar no equipamento até 5 números para poder autorizar comandos de bloqueio.

6.7.1 Se você realizar 10 Chamadas para o rastreador, ele irá reconhecer este numero como um administrador e incluirá na grade de autorizações de bloqueio,então responderá por SMS a mensagem "add mestre ok".

6.7.2 Autorização: Enviar SMS "admin + senha + espaço + número de telefone celular" para configurar um número autorizado, os outros números autorizados devem ser definidos pelo número autorizado pela primeira vez, se o número for autorizado com sucesso, a unidade irá responder " admin OK "por SMS.

6.7.3 Deletar autorização: Enviar SMS "noadmin + senha + espaço + número autorizado" para apagar o número autorizado.

6.7.4 Para monitoramento do equipamento em outro Pais, é necessário adicionar o código do Pais antes do numero á ser cadastrado., por exemplo, enviar SMS "admin123456 008613322221111" para o dispositivo. Nota: 13322221111 será instituído como o número autorizado.

6.8 **Segurança na localização**
6.8.1 Para que o seu equipamento não seja rastreado por números indesejados. Faça a configuração e cadastro dos números autorizados como administrador do equipamento. Caso este não seja feito, qualquer outro celular que ligar para o chip inserido em seu equipamento receberá um SMS informando (Latitude, Longitude, Velocidade, Data e hora atual).
6.8.2 Outra forma de localização do rastreador é a seguinte: Basta discar para o equipamento através dos números cadastrados e ele reconhecerá o numero entrante e responderá informando Latitude, Longitude, Velocidade, data e hora atual do equipamento.
6.8.3 Sempre que o sinal do GPS for perdido, o equipamento enviará para todos os números cadastrados um SMS, incluindo a posição de latitude e longitude da ultima posição com sinal disponível.

6.9 **Localização sucessiva automática.**
6.9.1 Envie SMS com o seguinte comando "fix030s005n + senha" para o dispositivo rastreador, ele irá informar a localização em intervalos de 30 segundo por 5 vezes. (S: segunda, m: minuto, h: hora). Este conjunto de comando deve estar nos 3 dígitos e o valor máximo é 255.
6.9.2 Enviar SMS "fix030s *** n + senha" para o dispositivo rastreador, ele irá responder com a localização continuamente em intervalos de 30 segundos.
6.9.3 Cancelamento: Enviar SMS "nofix + senha" para o dispositivo rastreador para cancelar a localização sucessiva.
Nota: o intervalo não deve ser inferior a 20 anos.

6.10 **Localização com nome da rua / endereço real**
6.10.1 Você deve configurar o APN da sua rede GSM local para o cartão SIM no rastreador primeiro antes de usar esta função, se houver nome de usuário e senha para GPRS login, por favor consulte a 6,27 e 6,28 para configurar o APN nome de usuário, GPRS e senha para login.
6.10.2 Depois de configurar o APN, envie o comando ´´address + senha`` para o dispositivo, ele irá responder SMS incluindo nome da Rua, Bairro, Cidade, Estado, CEP, Velocidade, Latitude, longitude, data e hora atual.

6.11 **Monitor**
Neste modo, o usuário pode configurar o equipamento para espião ´´escuta interior do veiculo`` (consulte a 6,12 para a instrução).

6.12 **Modos de alternar entre "bloqueio" e "monitor"**
6.12.1 O modo padrão é "track" (bloqueio).
6.12.2 Enviar SMS com o comando "monitor + senha" para o dispositivo rastreador, ele vai responder "monitor ok!".
Neste modo, basta ligar para o chip do equipamento e o aparelho irá ativar a escuta instalada dentro do veiculo. Permitindo assim que você possa ouvir tudo o que se passa sem que seja percebido.
6.12. 3 Envie SMS com o comando "tracker + senha" para o dispositivo rastreador, Ele irá retornar "tracker ok!" e restaurar o modo Tracker (bloqueio)

6.13. **Alarmes**
6.13.1 Alarme de bateria fraca
Quando a tensão do dispositivo rastreador está perto de 3,6 V, ele irá enviar SMS bateria "low battery+ lat e Long para os números autorizados nele com intervalo de 3 minutos.
6.13.2 POWER OFF ALARM
Quando a energia é cortada ou a tensão é igual a 0V, o dispositivo rastreador irá enviar SMS "power alarm+ lat. / long. para o número autorizado no intervalo de 3 minutos.

6.13.3 **SOS**
Pressione o botão SOS por 3 segundos, o dispositivo rastreador enviará SMS "Help-me! + Lat. / long. a todos os números autorizados no intervalo de 3 minutos. Ele irá parar de enviar SMS quando houver resposta dos números autorizados com o seguinte comendo "help-me!" Ao bloqueador.
6.13.4 CERCA VIRTUAL
É possível criar a chama CERCA VIRTUAL no dispositivo rastreador para restringir seus movimentos dentro de uma determinada área. Quando esta regra é quebrada, o equipamento envia um SMS para todos os números cadastrados informando da quebra dos limites marcados.

Set up: Quando a unidade fica imóvel em um lugar por 3-10 minutos, o usuário pode enviar SMS "stockade + senha + espaço + latitude, longitude, latitude, longitude" a unidade para definir a área restrita. Em caso de violação, ele irá enviar SMS "palisade! + localização" para os números autorizados.

Observação: A primeira latitude e longitude são de coordenadas do canto superior esquerdo da cerca virtual, enquanto a
segunda latitude e longitude é a coordenada do canto inferior direito, ele irá disparar o alarme no intervalo de 3 minutos.

Cancelar: Enviar SMS "nostockade + senha" para desativar esta função.

6.13.5 ALARME MOVIMENTO
Set up: quando a unidade fica imóvel em um lugar por 3-10 minutos, o usuário pode enviar SMS "move + password" para o dispositivo rastreador. Ele vai responder "move OK". Em caso de tal movimento (a distância padrão é 200 metros), ele irá enviar SMS "Move", juntamente com uma localização para os números autorizados, será alarme em 3 minutos de intervalo.
Cancelar: Enviar SMS "nomove + senha" para desativar o alarme de movimento.

6.13.6 ALARME DE VELOCIDADE
Set up:. Enviar SMS com o comando "speed + senha + espaço + 080" para a unidade (suponha que a velocidade é 80km / h), e ele vai responder "speed OK" Quando o equipamento ultrapassa a velocidade estipulada, a unidade irá enviar 80km/h.the SMS "speed 080! + localização" para os números autorizados.
Cancelar: Enviar SMS "nospeed + senha" para desativar o alarme excesso de velocidade.
Observação: Recomenda-se que o alarme de velocidade não seja criado para velocidade inferior a 30km/h. Abaixo deste valor, pode causar a excursão do sinal de GPS influenciado por nuvens etc...

6.14 Corte de combustível e Sistemas de Potência
Enviar SMS comando "stop + senha" para o dispositivo rastreador, ele vai responder "stop engine succeed" para o seu telefone celular a partir do dispositivo rastreador, e parar o motor do carro, ao mesmo tempo. Ele permanecerá no estado imóvel até receber o próximo comando SMS de retomar o combustível.

6.15 Restauração do Sistema de combustível
Enviar SMS comando "resume + senha" para a unidade, ele irá responder "Resume engine succeed" e liberar o combustível de carro ao mesmo tempo. Ele permanecerá neste estado até receber o comando SMS para cortar o combustível novamente.

6.16 Armar
6.16.1 Configurar alarme de porta por SMS
Enviar SMS "arm + senha" para o dispositivo rastreador no veículo. Ele vai responder "Tracker is activated" indicando que as portas do automóvel ativará o alarme.

Recomenda-se que o usuário bloqueie o motor, (que é ACC é menor tensão) assim que recebido

SMS de Alarme ativado do veiculo. Envio de SMS "arm + senha" quando as portas forem abertas os numeros cadastrados receberão um SMS notificando o acionamento do alarme.
6.16.2 Configurar o Alarme de porta por controle remoto (Opção, para o modelo B ONLY)
Pressione "A" botão no controle remoto, o carro entra em estado armado e a sirene de alarme uma vez, nenhuma resposta SMS.

6.17 Desarmar
6.17.1 Desarmar alarme de porta por SMS Enviar SMS com o comando "disarm + senha" para o dispositivo rastreador no veículo, ele vai responder "Tracker é desactivado" e o comando SMS fará o dispositivo rastreador entrar em estado desarmado, se a unidade estiver atualmente ativado.
Não irá funcionar o comando se a porta estiver aberta e o automovel for ligado neste momento.
6.17.2 Desarme por controle remoto (Opção, para o modelo B ONLY)
Pressione o botão "B" botão no controle remoto, o carro entra em estado de espera, e a sirene de alarme duas vezes, sem resposta SMS.

6.18 Função de Controle Remoto (Opção, de modelo B ONLY)
Pressione ARM "A" botão para 0,5 segundo, a sirene de alarme uma vez.
DESARMAR Aperte "B" botão para 0,5 segundo, a sirene de alarme duas vezes.
Pressione modo silencioso "A + B" juntos por 0,5 segundo quando ele está em estado de desarmar, a sirene de alarme, três vezes.
Pressione modo silencioso "A + B" juntos por 0,5 segundo de novo quando ele está em estado de desarmar, a sirene de alarme quatro vezes.

6.19. Alarmes em Estado Arm
6.19.1 alarme de porta a unidade vai enviar SMS "Door alarm + lat / long" para os números autorizados em 3 minutos de intervalo, quando a porta do carro abre em estado ativado; o alarme soará por 30 segundos em cada intervalo de 1 minuto, enviar "disarm + senha" para desativá-lo.

6.19.2 ALARME SENSOR
A unidade vai enviar SMS " Sensor alarm + lat / long" para o número autorizado em 3 minutos de intervalo, quando o sensor é acionado no status ativo; o alarme soará por 30 segundos em cada intervalo de 1 minuto, enviar "disarm + senha" para desativá-lo.
6.19.3 ALARME ACC
A unidade vai enviar SMS "ACC + alarm+ lat / long" para o número autorizado de 3 minutos de intervalo quando o motor do carro for ligado, este alarme avisa quando a chave é girada na posição ACC.ON para ligar o carro; Se ativo, o alarme soará por 30 segundos em cada intervalo de 1 minuto, enviar "disarm+ senha" para desativá-lo.

6.20. Modo silencioso
6.20.1 Configurar modo silencioso por SMS
Enviar SMS "silent + senha" para o dispositivo rastreador, ele vai responder "silent ok!". Significa que o dispositivo rastreador entrar em modo silencioso, sirene não irá gritar após o alarme disparar, mas rastreador irá enviar SMS de alarme para o número autorizado.
Sair do modo silencioso enviar SMS "loud + senha" para o dispositivo rastreador, ele vai responder "loud ok!". Significa que o rastreador saiu do modo silencioso, sirene de alarme após alarme é disparado, e vai também enviar SMS de alarme para o número autorizado.

6.20.2 Configurar modo silencioso por controle remoto (Opção, para o modelo B ONLY)
Pressione modo silencioso "A + B" juntos em desarmar estado por 0,5 segundo, a sirene de alarme soará por

três vezes, sirene não irá alarmar após alarme ser disparado, mas o rastreador irá enviar SMS de alarme para o número autorizado.
Pressione juntamente os botões "A + B" por 0,5 segundos do controle para desativar o estado silencioso, a sirene de alarme irá tocar por quatro vezes. Com isso a sirene de alarme irá disparar assim que o alarme for acionado. O Rastreador também irá enviar SMS para o número autorizado.

6.21. Nenhum alarme de rede GSM
Quando o carro estiver em local sem cobertura de rede GSM, a sirene de alarme em modo silencioso é disparado (porta, sensor, ACC), mas nenhum alarme irá enviar SMS para o número autorizado por falta de cobertura de rede.
6.22 Estado do veículo.
Enviar SMS comando "check + senha" para o dispositivo rastreador no veículo, ele vai responder o status da alimentação, bateria, GPS, ACC, porta, sinal GSM para o número autorizado. Por exemplo: Enviar SMS "check123456" para o dispositivo rastreador no veículo, ele irá responder SMS da seguinte maneira.
Alimentação: ON
Bateria: ALTA
GPS: OK
ACC: Off
Porta: Off
GSM sinal: 1-32 (de desempenho).
Nota: O dígito mais elevado mostra o sinal GSM mais forte que recebe.

6.23 Hardware Tracker Redefinindo
6.23.1 Redefinir SMS
Enviar SMS "reset + senha" para o dispositivo rastreador para redefinir o módulo GSM e GPS módulo do dispositivo rastreador, ele irá responder "reset ok".
6.23.2 Botão de Reset Repor
Pressione o botão de reset por um segundo, hardware de dispositivo rastreador irá repor.
Verificar IMEI
6.24 Enviar SMS de comando "imei + senha" para a unidade. Por exemplo, Enviar SMS comando "imei123456" para o dispositivo rastreador, o equipamento responderá por SMS um número IMEI de 15 dígitos ao seu telefone celular.

6.25 Ajuste da Hora.
6.25.1 Enviar SMS comando "time + espaço + zone123456 + espaço + time" para o equipamento, ele irá responder "time OK"
6.25.2 Por exemplo: Enviar SMS "time zone123456 -8", -8 é o fuso horário Brasileiro, Se o fuso horário do país é maior que, enviar SMS "time zone123456 +8".

6.26 Configurando GPRS
Usuário deve enviar SMS via telefone celular para configurar IP APN, e a porta antes de iniciar o rastreamento por GPRS.

6.27 Configurando APN
6.27.1 padrões APN para Access Point Name é difere de país para país. Para mais informações sobre o seu APN local, favor consultar com o seu operador de rede local GPRS.

6.27.2 Texto do bloqueador SMS "APN123456 + Espaço + APN do seu Pais" através de um telefone celular, o rastreador irá retornar a mensagem "APN OK".

6.27.3 Ex. Enviar SMS comando "APN123456 VIVO". Se bem sucedida, o equipamento irá responder "APN OK"
Notas: 123456 referem-se a senha do bloqueador e VIVO é uma APN do Brasil da operador de rede GPRS (VIVO).

6.28 Nome de Usuário e senha de configuração GPRS
6.28.1 Na maioria dos países, o nome de usuário e senha envolvendo GPRS de login não são obrigatoriamente necessário, portanto, a entrada pode ser ignorado. Para os países que exigem nome de usuário e senha, por favor, configure da seguinte forma:

6.28.2 envie SMS "up123456 + espaço + usuário + espaço + senha" Se bem sucedida, o equipamento irá retornar SMS com a mensagem "senha de usuário, ok!".
6.28.3 Por exemplo, enviar SMS "up123456 VIVO 123456" para o bloqueador, se bem sucedida, o bloqueador retornará "user, password OK"
Nota: 123456 é senha do dispositivo rastreador, o primeiro nome VIVO é o nome de usuário para GPRS login, o segundo nome VIVO é a senha para GPRS login.

6.29 IP e Configuração do Porto
6.29.1. Enviar SMS como abaixo através de um telefone celular: adminip + 123456 + Espaço + Endereço IP + Espaço + número da porta. Se bem sucedida, retornado pelo dispositivo em SMS "adminip OK".
6.29.2 Ex. Enviar SMS comando "adminip123456 202.104.150.75 9000" para o dispositivo rastreador, Se conseguiu, "adminip OK" é retornado pelo dispositivo em SMS. (123456 é a senha padrão, 202.104.150.75 é IP, é a porta 9000).

6.30. Alternar entre modos de "SMS" e "GPRS"
6.30.1 O modo padrão é "SMS"
6.30.2 Enviar SMS "GPRS + senha" para a unidade, e ele vai responder "ok GPRS!" Significa dispositivo rastreador mudou para o modo "GPRS".
6.30.3 Enviar SMS "SMS + senha" para a unidade, ele vai responder "SMS ok!" E restaurar a "SMS" mode.
6.31 O equipamento acompanha software para instalação em PC, onde lhe permitirá total controle do veiculo ou monitoramento de pessoa através da plataforma instalada no seu computador.

7. Cuidados
Por favor, respeitar as instruções para estender a vida útil da unidade:
1. Mantenha o aparelho seco. Qualquer umidade, pode destruir ou danificar o circuito interior.
2. Não instale ou deixe a unidade em locais com pó.
3. Não coloque o aparelho em lugares superaquecido ou frios demais.
4. Lidar com cuidado. Não vibrar ou agitá-lo violentamente.
5. Limpar o aparelho com um pedaço de pano seco. Não devem ser limpos em produtos químicos, detergente.
6. Não pinte o aparelho, isso pode causar alguns danos as partes internas do equipamento.
7. Não desmonte ou remonte a unidade.
8. Por favor, leia atentamente o manual do usuário antes da instalação e operação, aprender algo mais sobre a faixa de tensão. Caso contrário, ele não funcionará corretamente ou danificará o produto.

8. Falhas e as Soluções
Não inicializa: Reveja o esquema de instalação e certifique-se de que esta correto.
Equipamento não retorna SMS: Verifique se o chip inserido no equipamento possui crédito disponível para isso. Verifique se esta em área de cobertura de Rede GSM.
Verifique se o cartão SIM esta no lugar.   Verifique a tensão normal de alimentação...